

Posudek vedoucí bakalářské práce

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE: Výskyt akrylamidu v potravinách a možnosti jeho analýzy.

STUDENT: Nikola Kopecká

VEDOUCÍ: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Akrylamid je chemická sloučenina, která se tvoří v potravinách s vysokým obsahem cukru během tepelných úprav jako je například smažení, pečení nebo pražení. Nejčastějšími potravinami, ve kterých se akrylamid vyskytuje, jsou smažené bramborové lupínky a hranolky, chléb a pečivo, sušenky a dorty nebo také káva a její různé náhražky. Vzhledem k tomu, že akrylamid a jeho metabolit glycidamid jsou genotoxické a karcinogenní látky, je nezbytné jejich výskyt monitorovat a snažit se minimalizovat expozici člověka.

Předkládaná bakalářská práce se v souladu se zadáním zabývá charakteristikou akrylamidu, mechanismy jeho tvorby, metabolismem a toxikologickými účinky. Další kapitola práce uvádí přehled potravin, ve kterých se tato nežádoucí sloučenina nachází, a také je pozornost věnována legislativě a působnosti několika organizací, které se zabývají sledováním výskytu akrylamidu a hledáním způsobů, jak jeho obsah v potravinách snižovat. Práce je završena kapitolou, která je věnována analýze akrylamidu pomocí moderních analytických technik.

Autorka si velmi dobře poradila se sepsáním práce, dokázala se zorientovat v odborné literatuře popisující složité pochody při vzniku, metabolismu a působení akrylamidu a tyto nastudované vědomosti převedla do dobře čtivé a srozumitelné formy, kterou vhodně doplnila obrázky a schémata pro ještě lepší pochopení dané problematiky.

Nikola Kopecká měla o svoji bakalářskou práci zájem, pracovala na ní pečlivě v průběhu celého roku, a já tedy mohu závěrem konstatovat, že splnila zadání práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

A

V Pardubicích dne 25. 7. 2019



Ing. Blanka Švecová, Ph.D.